



30

80786

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. MANUEL SALIENT FERRERONS, de nacionalidad española, residente en TARRASA (Barcelona), calle Moragas y Barret, 128. - - - - -

por: "TAPÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA TUBOS DE MATERIAS PASTOSAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón de cierre automático para tubos de materias pastosas.

Este tapón resulta aplicable a toda clase de envases tubulares de tipo flexible, destinados a contener materias pastosas, ya sean productos de perfumería, farmacia e incluso alimenticios, tal es el caso de dentífricos, jabones de afeitar, pastas alimenticias y similares, cuyos envases se rematan comúnmente con una boquilla roscada en la que se atornilla un tapón.

10



Hasta el presente, cada vez que se deseaba utilizar el producto envasado era necesario retirar el tapón y posteriormente atornillarlo de nuevo, operación muchas veces engorrosa y con posibilidad de pérdida o extravío del tapón, cuyo percance
5 representa muchas veces la inutilización del resto del producto contenido en el tubo.

El tapón objeto de la actual modelo elimina de una manera práctica y eficaz estas desventajas, ya que una vez acoplado en la boca del recipiente no debe ser retirado del mismo
10 hasta el total agotamiento del producto que envase, con la notable ventaja, además, de que este tapón, una vez agotado el producto, pueda ser acoplado a un nuevo envase para el suministro parcial de la materia contenida.

Consta esencialmente este nuevo tapón de dos cuerpos
15 tubulares cerrados por uno de sus extremos y montados telescópicamente entre sí, hallándose dispuesto entre sus fondos un resorte elástico. Estos dos cuerpos tubulares presentan en su pared lateral sendos orificios que coinciden o no entre sí según sea la posición entre los mencionados cuerpos.

20 El cuerpo interior discurre guiado por el interior del cuerpo envolvente, y éste presenta un tope que limita el recorrido de aquel cuerpo en la separación de los dos fondos.

Este cuerpo interior presenta su boca roscada para facilitar el acoplamiento del tapón en la boquilla comúnmente
25 roscada de los envases tubulares flexibles.

El resorte tiende a mantener los dos fondos separados con lo que el tapón se encuentra en su posición de cierre al no coincidir los orificios de los dos cuerpos tubulares citados. Para la apertura del tapón se efectuará una presión axial haciendo
30 coincidir estos dos orificios.

80780



Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo.

5 En los dibujos:

La figura 1 ilustra en sección alzada el tapón en cuestión, en su posición de cierre.

La figura 2 muestra el mismo tapón según planta superior.

10 La figura 3 representa en sección alzada este nuevo tapón en su posición de apertura.

La Figura 4 manifiesta en perspectiva este tapón de cierre automático.

15 Consiste el tapón citado en dos cuerpos tubulares -1- y -2- con uno de sus extremos cerrado según sendos fondos -3- y -4-, mientras que los otros extremos constituyen respectivas bocas -5- y -6-. Estos dos tubos están montados telescópicamente entre sí, presentando la boca -6- del cuerpo interno -2- una zona roscada -7- que permite el atornillado del tapón en la boquilla roscada -8- del envase tubular flexible -9-.

20 Entre los fondos -3- y -4- de los cuerpos tubulares se halla dispuesto un muelle helicoidal -10- que tiende a mantenerlos separados entre sí, existiendo en la periferia interna del cuerpo exterior -1- un resalto -11- que limita esta separación al chocar contra dicho resalto un tetón externo -12- del cuerpo interior -2-.

25 El tetón -12- discurre guiado por una acanaladura -13- prevista en la generatriz del cuerpo exterior -1-, lo cual permite el desplazamiento axial de un cuerpo con respecto del otro e impide la rotación de uno de estos cuerpos con respecto del otro.

30

8078680



En sus paredes laterales los cuerpos tubulares -1- y -2- llevan practicados sendos orificios -14- y -15- que normalmente no coinciden entre sí. Sin embargo al establecer una presión axial en el cuerpo exterior -1- (según flechas F, figura 1), resulta comprimido el muelle -10- quedando entonces estos dos orificios enfrentados entre sí. En esta posición del tapón (figura 3), al apretar manualmente sobre el envase -9- acoplado en la boca -6- del tapón, se consigue la salida del producto envasado, el cual mana por los orificios citados según flecha F'.

La posición de coincidencia de los orificios -14- y -15- queda definida por el choque del resalto periférico -16- del cuerpo interno -2- contra el escalón interno -17- del cuerpo externo -1-.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Tapón de cierre automático para tubos de materias pastosas, caracterizado esencialmente por comprender dos cuerpos tubulares cerrados por uno de sus extremos y montados ajustada y telescópicamente entre sí, estando dispuesto entre los fondos de estos cuerpos un resorte que tiende a mantenerlos separados, y presentando el cuerpo envolvente un tope interno

80786

80



que limita la mencionada separación, con la particularidad de que estos dos cuerpos tubulares presentan sendos orificios en su pared lateral dispuestos de manera que en las dos posiciones extremas que pueden adoptar, uno con respecto del otro, dichos orificios se corresponden o no entre sí, respectivamente.

2.- Tapón de cierre automático para tubos de materias pastosas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el cuerpo interior presenta en su periferia exterior un tetón que establece choque limitador con el tope del cuerpo exterior, actuando al propio tiempo dicho tetón como elemento-guía al discurrir por una canal existente en la generatriz del cuerpo exterior, impidiendo la rotación de uno de estos cuerpos con respecto al otro.

3.- Tapón de cierre automático para tubos de materias pastosas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los orificios de los cuerpos telescópicos coinciden entre sí cuando los fondos de estos cuerpos se encuentran en su posición más próxima.

4.- Tapón de cierre automático para tubos de materias pastosas, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo interior presenta en su boca extrema una zona roscada que facilita el acoplamiento del dispositivo al envase tubular.

5.- TAPÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA TUBOS DE MATERIAS PASTOSAS.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 30 de Abril de 1960.

MANUEL SALLENTE FERRERONS

P. A.



Fig. 1

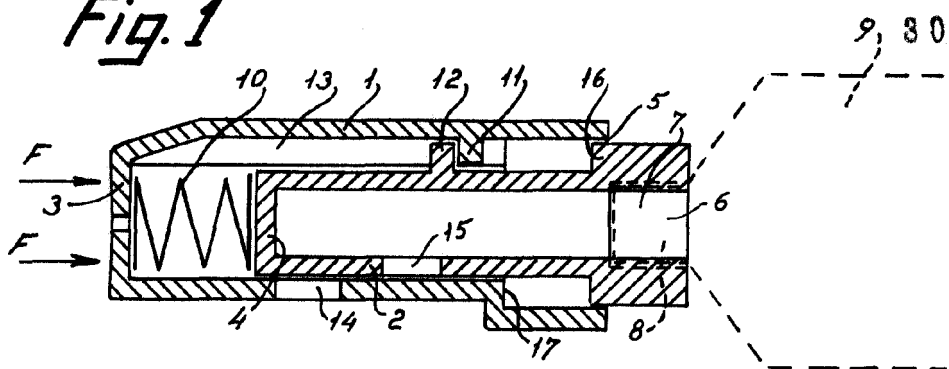


Fig. 2

80786

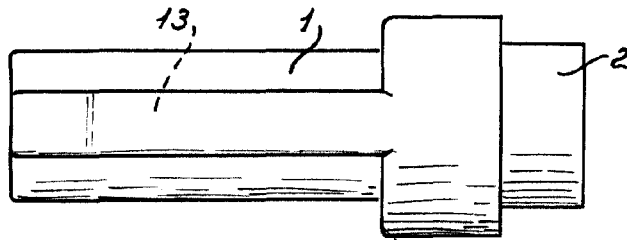


Fig. 3

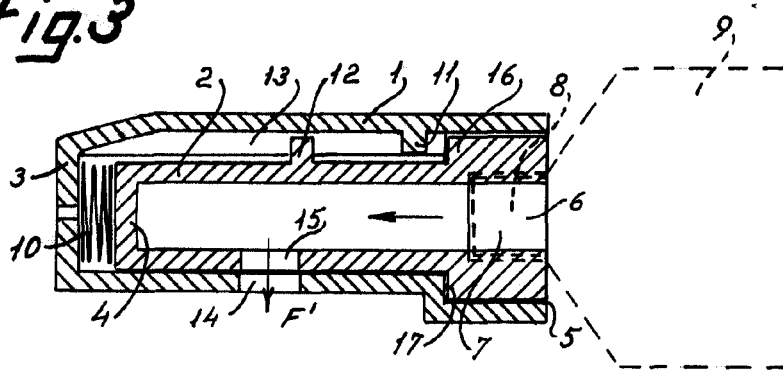
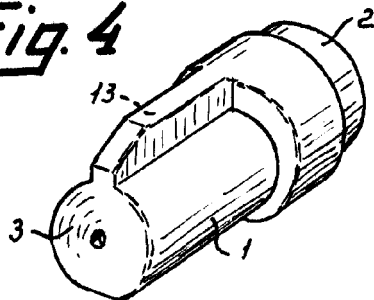


Fig. 4



*Barcelona, 30 de Abril de 1960
p.a.*

M. Sallent Ferrerons